

Mounting & Installation instructions

Montage & Installatie instructies

Montage & Installationsanweisungen

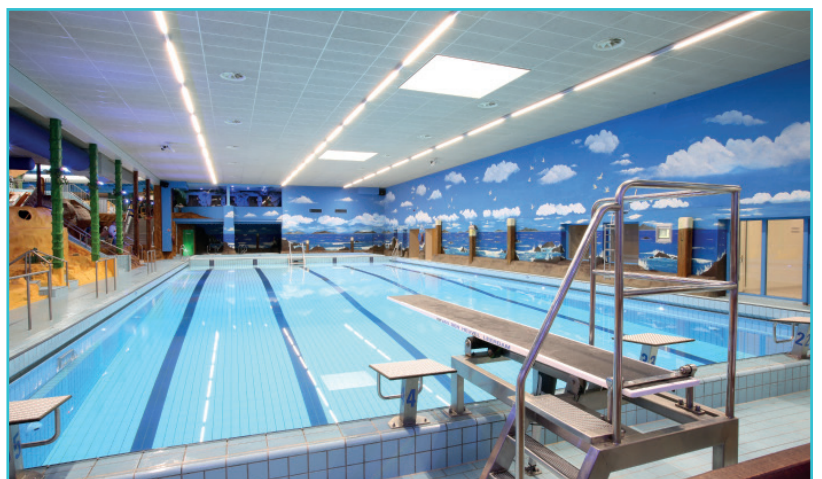
EVAline linear lighting



EN Important safety instruction, read carefully. Follow instructions.

NL Belangrijke veiligheidsinstructies, lees zorgvuldig. Volg instructies.

DE Wichtige Sicherheitshinweise, bitte sorgfältig durchlesen. Anweisungen befolgen.



V3A-F90 / V3A-F120
V3A-90LM / V3A-120LM
V3I-F90 / V3I-F120
V3S-F90 / V3S-F120
V3S-90LM / V3S-120LM

Instructions Instructies Hinweise	3
Explanation system EVAline Uitleg systeem EVAline Systemerklärung EVAline	5
Step 1: Mounting base module Montage basis module Montage der Basismodul	6
Step 2: Linking base modules Koppelen basis module Verbinden der Basismodul	9
Step 3: Mounting Wago cable Wago kabel monteren Montage des Wagokabel	10
Step 4: Electrical connection Elektrische aansluiting Elektroanschluss	11
Step 5: Mounting light modules Montage licht modules Montage der Lichtmodul	15
Step 6: Mounting cover modules Montage cover modules Montage der Abdeckmodul	17
Step 7: Connecting to main power Aansluiting op netspanning Anschluss an die Netzspannung	17

EN IMPORTANT! Safety instructions

1. Follow the installation instructions carefully. For questions or queries, please contact your distributor/reseller or visit www.evaoptic.com
2. This lighting system must be installed by a certified electrician in accordance with applicable local rules and regulations. Improper installation can cause electrical hazards.
3. Switch off all relevant live electrical wiring before starting the installation.
4. Please retain these instructions for the user.

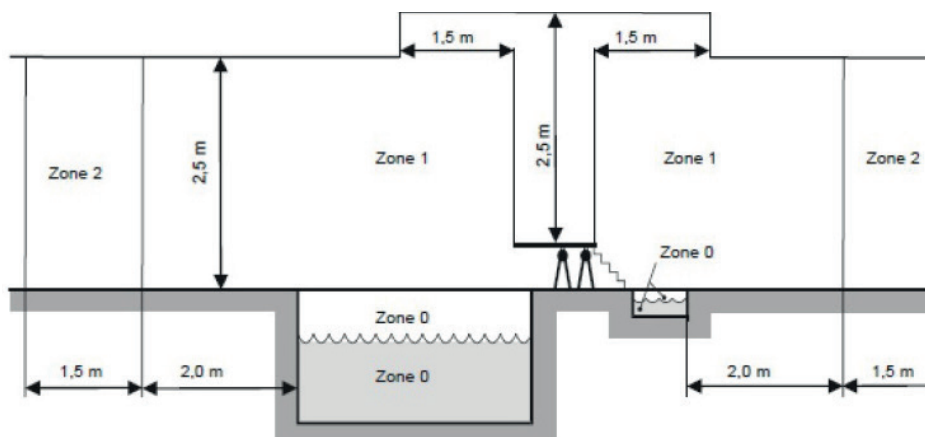


NL BELANGRIJK! Veiligheidsinstructies

1. Volg de instructies in deze handleiding nauwkeurig op. Bij vragen of onduidelijkheden kunt u contact opnemen met uw distributeur/reseller of kijk op www.evaoptic.nl
2. Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd door een gecertificeerd elektricien in overeenstemming met geldende lokale regels en verordeningen. Onjuiste installatie kan elektrische gevaren opleveren.
3. Schakel alle relevante spanningsvoerende bekabeling uit alvorens met de installatie te starten.
4. Bewaar deze instructies voor de gebruiker.

DE WICHTIG! Sicherheitshinweise

1. Halten Sie sich sorgfältig an die Hinweise in dieser Anleitung. Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten/Verkäufer oder schauen Sie auf www.evaoptic.de
2. Dieses Beleuchtungssystem muss von einem zertifizierten Elektriker nach den vor Ort geltenden Bestimmungen und Vorschriften installiert werden. Unsachgemäße Installation kann zu elektrischen Risiken führen.
3. Schalten Sie alle relevanten elektrischen Schaltkreise aus, bevor Sie mit der Installation beginnen.
4. Bewahren Sie diese Anleitung für den Anwender auf.



EN This lighting system should be installed by zones specified in the international safety standard IEC 60364-7-702. Mount EVALine in swimming pools above zone 1, not in zone 1 or 2.

NL Dit verlichtingssysteem moet worden geïnstalleerd volgens de zone omschrijving zoals gespecificeerd in de internationale standaard IEC 60364-7-702. Monteer EVALine in zwembaden boven zone 1, niet in zone 1 of 2.

DE Dieses Beleuchtungssystem sollte in Zonen installiert werden, die nach dem internationalen Sicherheitsstandard IEC 60364-7-702 festgelegt sind. Montieren Sie EVALine in Schwimmbädern oberhalb von Zone 1, nicht in Zone 1 oder 2.

EN IMPORTANT! General mounting instructions

1. Use only materials suitable for your application. Please note that the mounting use materials are suitable for the requirements and guidelines that apply to your application. For example, in swimming pools most stainless steel is not allowed.
2. Do not cover the heatsink of the armature regarding efficient cooling.
3. On all sides of the armature there should at least be 6 cm free space. This space is intended for efficient air circulation (cooling) of the system. EVAline consist of hinged modules. For maintenance this hinge function should be usable, and therefore you will need 6 cm of free space around the luminaire.
4. Please check the delivery before assembly for accuracy and completeness. Also adhere to numbering of parts in project deliveries.
5. EVA Optic BV warrants its products to be free from defects in material and/or workmanship, under normal conditions, operation and maintenance for a period of four (4) years from the original invoice date for LED luminaires and four (4) years for drivers/power supplies. Visit www.evaoptic.com for datasheets and our full warranty.

NL BELANGRIJK! Algemene montage instructies

1. Gebruik enkel materialen geschikt voor uw toepassing. Let op dat de gebruikte bevestigingsmaterialen voldoen aan de eisen en richtlijnen die gelden voor uw toepassing. Als voorbeeld: in zwembaden is RVS niet toegestaan.
2. Het koellichaam van het armatuur mag niet worden afgedekt i.v.m. efficiënte koeling.
3. Aan alle zijden van het armatuur dient altijd minimaal 6 cm ruimte vrij te zijn. Deze ruimte dient voor efficiënte lucht-circulatie (koeling) van het systeem. EVAline bestaat uit scharnierbare modules. Voor onderhoud dient de scharnier functie bruikbaar te zijn, ook hiervoor is minimaal 6 cm ruimte nodig rondom het armatuur.
4. Controleer de levering voorafgaand aan montage op juistheid en volledigheid aan de hand van het verlichtingsplan. Let bij project leveringen tevens op de nummering van onderdelen.
5. EVA Optic B.V. garandeert dat haar producten vrij zijn van defecten in materiaal en/of productiefouten, bij normale omstandigheden, gebruik en onderhoud, voor een periode van vier (4) jaar vanaf de oorspronkelijke factuurdatum voor LED-armaturen en vier (4) jaar voor drivers/voedingen. Bezoek www.evaoptic.nl voor product datasheets en onze volledige garantiebepalingen.

DE WICHTIG! Allgemeine Montageansweisungen

1. Verwenden Sie nur Materialien, die für die gewünschte Anwendung geeignet sind. Bitte achten Sie darauf, dass alle verwendeten Materialien für die Montage den Anforderungen und Richtlinien für die gewünschte Anwendung entsprechen. In Schwimmbädern ist z.B. kein Edelstahl zugelassen.
2. Bitte beachten Sie, dass die Leuchte nicht abgedeckt sein sollte, um eine effiziente Kühlung zu gewährleisten.
3. Auf allen Seiten der Leuchte sollte mindestens 6 cm Abstand sein. Dieser Platz dient der effizienten Luftzirkulations (Kühlung) des Systems. EVAline besteht aus Scharniermodulen. Für die Wartung muss diese Scharnierfunktion gewährleistet sein, wofür Sie 6 cm Freiraum um die Lampe benötigen.
4. Bitte überprüfen Sie die Lieferung vor dem Zusammenbau auf Richtigkeit und Vollständigkeit. Bitte halten Sie sich außerdem an die Nummerierung der Teile bei Projektlieferungen.
5. EVA Optic BV garantiert, dass seine Produkte fehlerfrei in Bezug auf Material und/oder Herstellung sind. Dies gilt bei normalen Bedingungen, Betrieb und Wartung für einen Zeitraum von vier (4) Jahren ab dem ursprünglichen Rechnungsdatum für LED-Leuchten und vier (4) Jahren für Treiber/Netzteile. Auf www.evaoptic.de finden Sie Datenblätter und unsere vollständige Garantie.

EN EVAline is a modular LED line system, fabricated from clear anodized aluminium. The modular system exist of three types of modules. The base module is connected to the ceiling. The light modules are connected to the base module at every spot where light is desired. The empty places between the light modules are covered with cover modules. EVAline is also available as complete armature, consisting of equal parts of base modules and light modules.

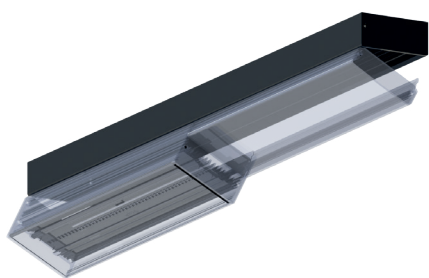
EVAline is available in three different versions: EVAline for standard applications, EVAline Sport for indoor sport centres and EVAline Aqua HE for swimming pool accommodations, where the requirements regarding chlorine, moisture and heat are high. EVAline Sport and EVAline Aqua HE are also available in matt black anodized aluminium.

NL EVAline is een modulair LED lijnverlichtingssysteem vervaardigd uit blank geanodiseerd aluminium. Het modulaire systeem bestaat uit drie typen modules. De basis module wordt aan het plafond gemonteerd. De licht module wordt op de basis module gemonteerd daar waar een lichtpunt gewenst is. De tussenliggende delen basis module worden afgedekt met de cover module. EVAline is tevens leverbaar als compleet armatuur, bestaande uit gelijke delen basis module en licht module.

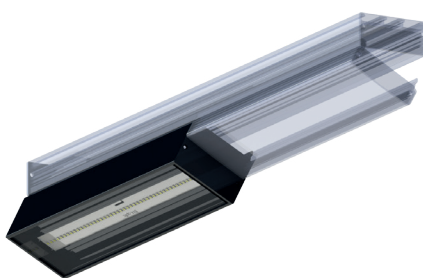
EVAline is verkrijgbaar in drie uitvoeringen: EVAline voor standaard toepassingen, EVAline Sport voor indoor sportaccommodaties en EVAline Aqua HE voor zwemaccommodaties waar de eisen m.b.t. chloor, vocht en warmte hoog zijn. EVAline Sport en EVAline Aqua HE zijn tevens verkrijgbaar in mat zwart geanodiseerd aluminium.

DE EVAline ist ein modulares LED-Linienbeleuchtungssystem, das aus blank anodisiertem Aluminium hergestellt wird. Das modulare System besteht aus drei Modultypen. Das Basismodul wird an der Decke montiert. Die Lichtmodul werden überall dort mit dem Basismodul verbunden, wo Licht gewünscht ist. Die Leerstellen zwischen den Lichtmodulen werden mit Abdeckmodulen verdeckt. EVAline ist auch als Komplettleuchte erhältlich und besteht dann zu gleichen Teilen aus Basismodulen und Lichtmodulen.

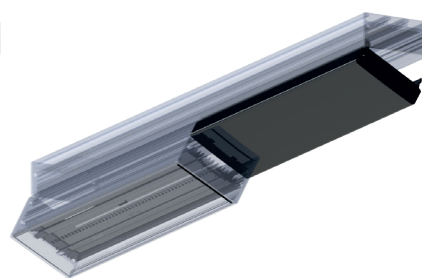
EVAline ist in drei verschiedenen Versionen erhältlich: EVAline für Standardanwendungen, EVAline Sport für Indoor-Sportanlagen und EVAline Aqua HE für Schwimmbäder, in denen hohe Ansprüche an Chlor, Feuchtigkeit und Wärme gestellt werden. EVAline Sport und EVAline Aqua HE sind außerdem auch in mattem schwarz anodisierten Aluminium erhältlich.



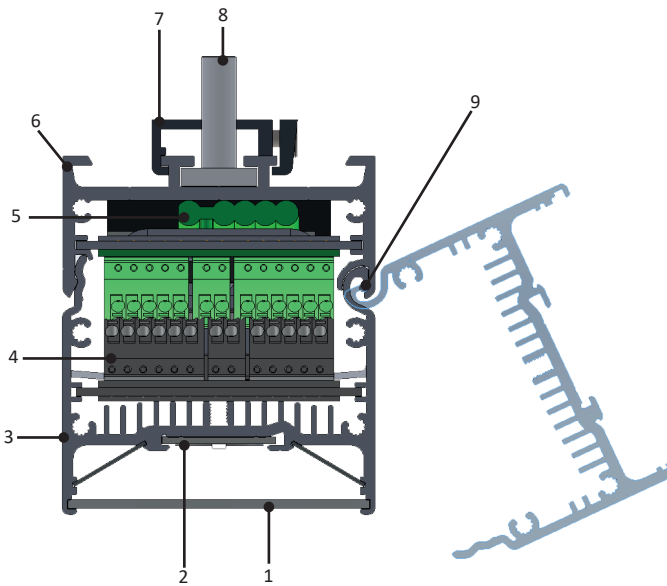
Example base module
Voorbeeld basis module
Beispiel Basismodul



Example light module
Voorbeeld licht module
Beispiel Lichtmodul



Example cover module
Voorbeeld cover module
Beispiel Abdeckmodul



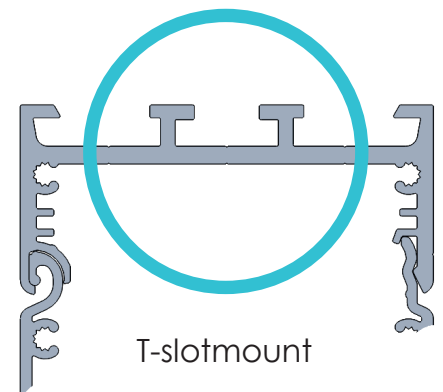
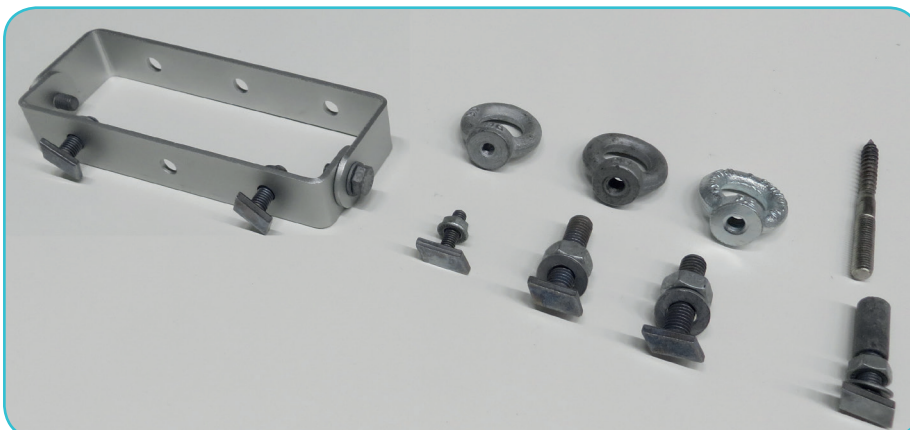
1.	Cover EVAline / afscherming EVAline / <i>Abdeckung EVAline</i> (PMMA/polycarbonaat)
2.	LED array / LED array / <i>LED-Feld</i>
3.	EVAline light module / licht module / <i>Lichtmodul</i>
4.	LED driver / LED driver / <i>LED-Treiber</i>
5.	Wago low voltage flatcable / Wago vlakbandkabel / <i>Wago Flachbandkabel</i>
6.	EVAline base module / basis module / <i>Basismodul</i>
7.	Mounting bracket (option) / Montagebeugel (optie) / <i>Montagebügel (Option)</i>
8.	T square head (option) / Hamerkopbout (optie) / <i>Nutenstein (Option)</i>
9.	Hinge for connecting the light module to the base module / Scharnier voor het bevestigen van de licht module aan de basis module / <i>Scharnier für die Befestigung des Lichtmoduls am Basismodul</i>

Step 1: Mounting base module | Montage basis module Montage der Basismodul

EN The most common way of mounting EVAline is by using T head bolts, sometimes combined with additional mounting materials. There are different kinds of T head bolts available, the supplied type differs regarding the application. The most common mounting option is direct mounting with T head bolts connected to the ceiling beams. For each 5 meter of base module, at least 3 T head bolts should be used!

NL EVAline wordt gemonteerd met hamerkopbouten, eventueel gecombineerd met aanvullende montage materialen. Er zijn diverse soorten hamerkopbouten beschikbaar, het meegeleverde type is afhankelijk van de toepassing. De meest voorkomende montage wijze is directe montage met hamerkopbouten aan de plafond balken. Per 5 meter basis module dienen ten minste 3 hamerkopbouten geplaatst te worden!

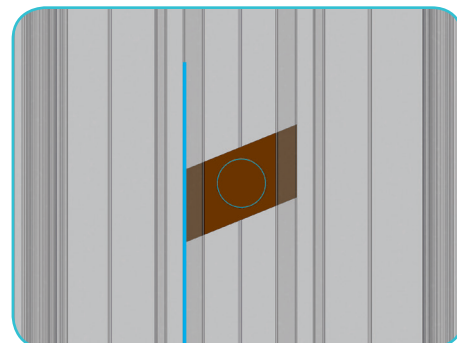
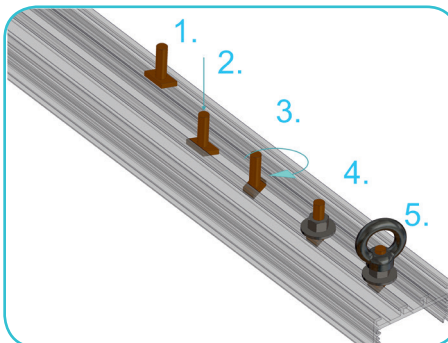
DE EVAline wird meistens mit Nutensteinen montiert, eventuell in Kombination mit zusätzlichem Montagematerial. Es gibt unterschiedliche Nutensteine. Der mitgelieferte Typ entspricht der jeweiligen Anwendung. Die Montage erfolgt meist direkt mit den Nutensteinen an die Deckenbalken. Für jeweils 5 Meter des Basismodul müssen mindestens 3 Nutensteine verwendet werden!



Different mounting materials / Verschillende bevestigingsmaterialen /
Verschiedene Befestigungsmaterialien

Step 1: Mounting base module | Montage basis module Montage der Basismodul

Placing T head bolts | Plaatsen hamerkopbouten | Positionierung der Nutensteine



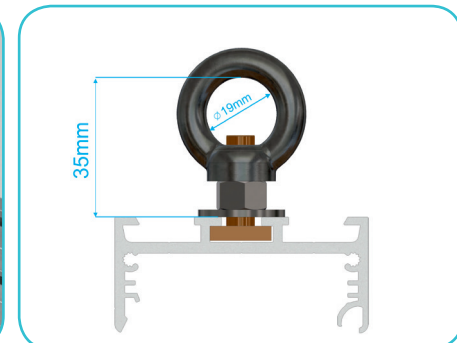
EN Place the T head bolts as shown above. Tighten with a wrench.

NL Plaats de hamerkopbouten zoals hierboven is aangegeven. Draai stevig aan met een steeksleutel.

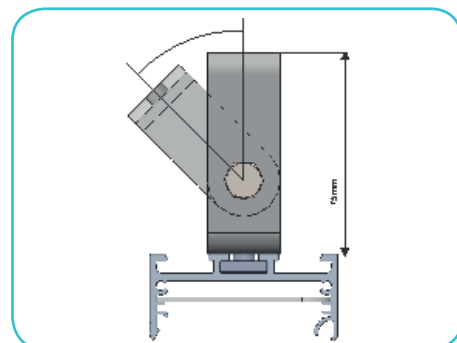
DE Positionieren Sie die Nutensteine wie oben abgebildet. Gut anziehen mit einem Schraubenschlüssel.

Additional mounting materials | Aanvullende montage materialen | Zusätzliche Montagematerialien

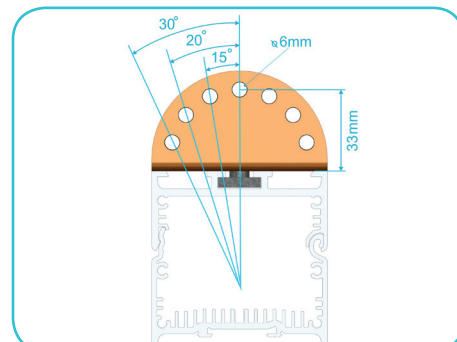
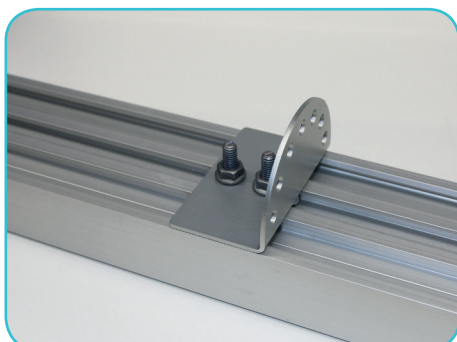
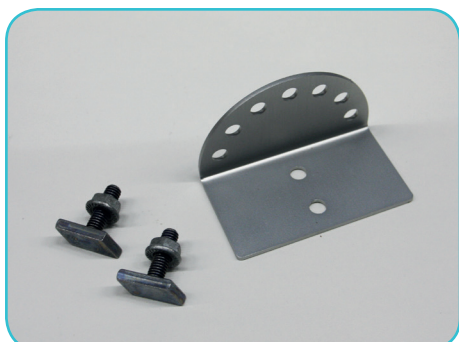
Option 1: Eye with T head bolt | Oog met hamerkopbout | Öse mit Nutenstein



Option 2: Adjustable mounting bracket with T head bolt | Verstelbare ophangbeugel met hamerkopbout Verstellbarer Aufhängebügel mit Nutenstein



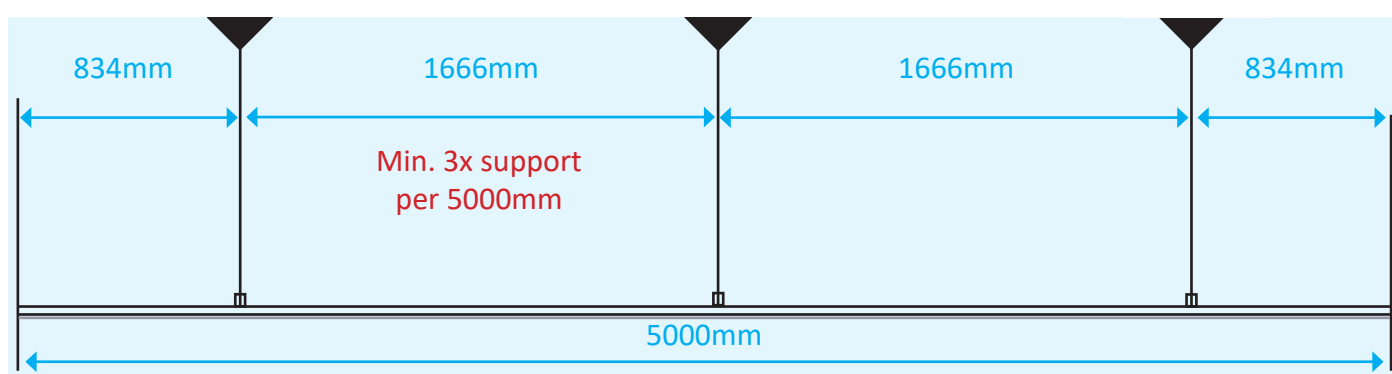
Option 3: Fixed angle bracket | Vaste hoekbeugel | Fester Eckbügel



Step 1: Mounting base module | Montage basis module

Montage der Basismodul

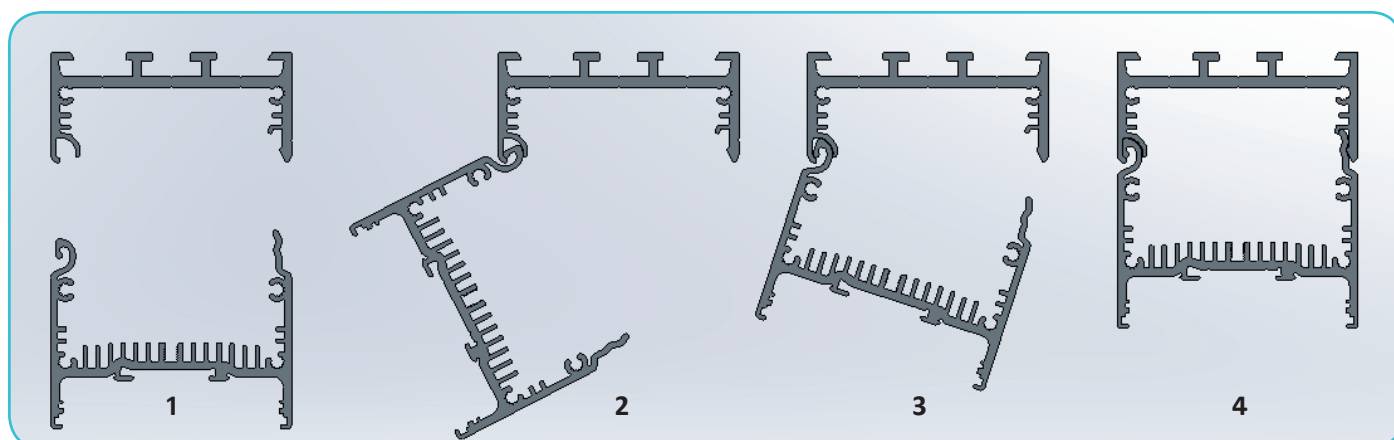
Option 4: T head bolt with coupling nut and lag screw | Hamerkopbout met koppelmoer en houtdraadbout
Nutenstein mit Gegenmutter und Holzschraube



EN Pay attention! Use more than enough T head bolts. See above picture, for the minimum amount and intermediate distance. For each 5 meter of base module, at least 3 T head bolts should be used! The weight of EVALine is 4kg per meter.

NL Let op! Gebruik voldoende hamerkopbouten. Zie bovenstaande afbeelding voor minimale aantallen en tussenliggende afstanden. Per 5 meter basis module dienen ten minste 3 hamerkopbouten gemonteerd te worden! Gewicht van EVALine is 4 kg per strekkende meter.

DE Achtung! Verwenden Sie genügend Nutensteine. Siehe obige Abbildung für die Mindestanzahl und die Zwischenabstände. Für jeweils 5 meter des Basismodul müssen mindestens 3 Nutensteine verwendet werden! Das Gewicht von EVALine beträgt 4 kg pro Meter.



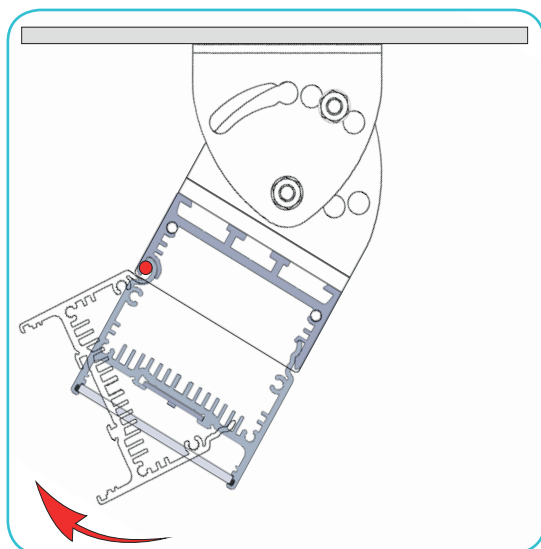
EN The modules are attached to each other, by using a hinge system with a snap closure. When setting up the base modules, please pay attention that the system is easily accessible for maintenance. **Pay attention!** Do not use a screw-driver or other materials to open the fixture to avoid damage to the material and corrosion.

Step 1: Mounting base module | Montage basis module

Montage der Basismodul

NL De modules zijn aan elkaar bevestigd middels een scharnier met klik sluiting. Let er bij montage van de basis modules op dat het systeem gemakkelijk toegankelijk is voor onderhoud. **Let op!** Gebruik geen schroevendraaier of andere materialen om beschadigingen aan het materiaal en corrosie te voorkomen.

DE Die Module sind mit einem Scharnier mit Klickverschluss miteinander verbunden. Achten Sie bei der Montage des Basismodul darauf, dass das System für die Wartung gut erreichbar ist. **Achtung!** Verwenden Sie keinen Schraubendreher oder andere Materialien, um Beschädigungen am Material und Korrosion zu vermeiden.



EN By mounting the EVALine at an angle, it is very important that the hinge side of the base module is placed on the upper side.

NL Bij bevestiging van de EVALine onder een hoek, is het van groot belang dat de scharnier zijde van de basis module aan de bovenzijde wordt geplaatst.

DE Wenn Sie EVALine unter einem Winkel montieren, ist es sehr wichtig, dass die Scharnierseite des Basismodul auf der Oberseite platziert wird.

Step 2: Linking base modules | Koppelen basis modules

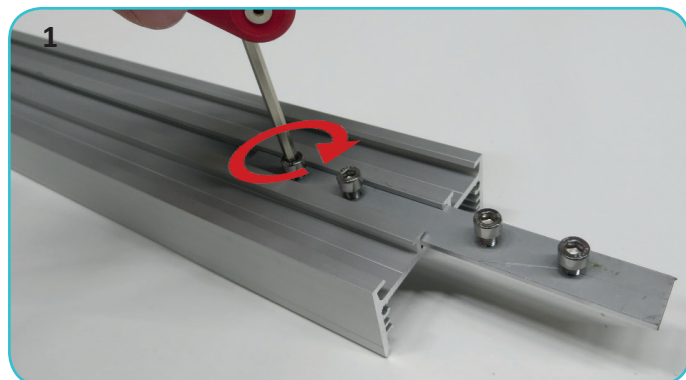
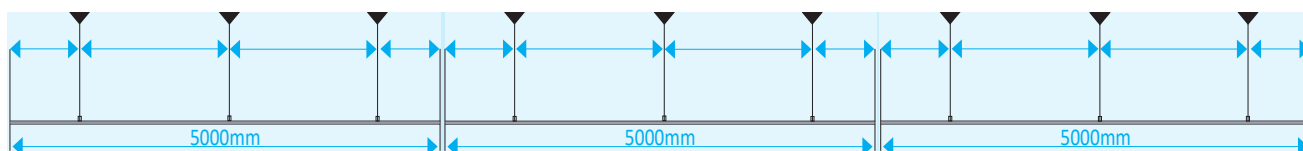
Verbinden der Basismodul

EN EVALine base modules have an maximum length of 5 meter. Base modules can be mutual coupled by using special couple pieces.

NL EVALine basis modules hebben een maximale lengte van 5 meter. Basis modules kunnen onderling aan elkaar worden gekoppeld met speciale koppelstukken.

DE EVALine Basismodul haben eine maximale Länge von 5 Metern. Basismodul können mit speziellen Verbindungsstücken miteinander verbunden werden.

Mounting couple joint | Monteren koppelstukken | Montage der Verbindungsstücke



Step 2: Linking base modules | Koppelen basis modules

Verbinden der Basismodul

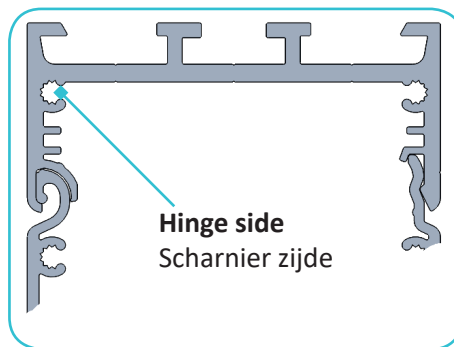
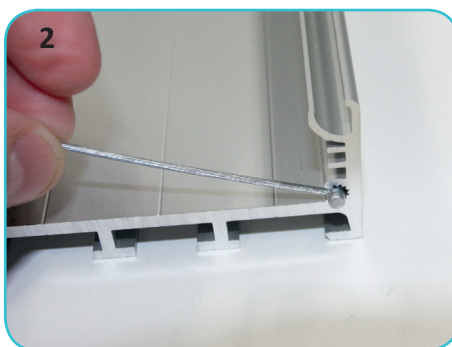


EN Slide before linking the base modules per 5 meter base module the required fall protection in the system.

NL Schuif alvorens de basis modules te koppelen per 5 meter basis module de benodigde valbeveiliging in het systeem.

DE Schieben Sie, bevor Sie die Basismodul miteinander verbinden, pro 5 Meter Basismodul die erforderliche Fallsicherung in das System.

Mounting fall protection | Monteren valbeveiliging | Montage der Fallsicherung



EN EVALine Sport and EVALine Aqua HE are equipped with fall protection:

1. Slide the hammer of the cable in the base module, at the hinge side of the armature;
2. Connect 2 fall protection cables per light module, inside the base module;
3. Try to position the fall protection in the base module at the position of the light modules.

NL EVALine Sport en EVALine Aqua HE zijn uitgevoerd met valbeveiliging:

1. Schuif de hamer van de kabel aan de scharnier zijde van het armatuur in de basis module;
2. Schuif per te plaatsen licht module 2 valbeveiliging kabels in de basis module;
3. Positioneer deze zo goed mogelijk, daar waar de licht modules zullen komen.

DE EVALine Sport und EVALine Aqua HE sind mit Fallsicherung ausgestattet:

1. Schließen Sie den Hammer des Kabels in das Basismodul, auf der Scharnierseite der Leuchte;
2. Schließen Sie 2 Fallsicherungskabel pro Lichtmodul im Basismodul an;
3. Versuchen Sie, die Fallsicherung im Basismodul möglichst auf den Positionen der Lichtmodul anzubringen.

Step 3: Mounting Wago cable | Wago kabel monteren

Montage des Wagokabel

EN The Wago cable is supplied on rolls. After assembling of the base module the Wago flatcable and the light modules can be installed. There is one type of Wago cable we use: the 3-phases cable with 5 wires (with emergency power or dimming).



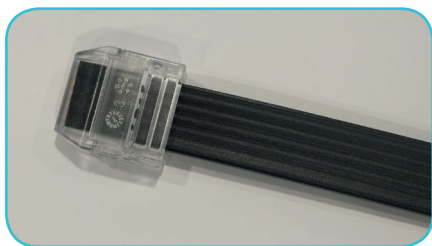
5-wire Wago cable
5-aderige Wago kabel
5-adriges Wagokabel

NL De Wago kabel wordt op rollen aangeleverd. Na montage van de basis module worden de Wago bandkabel en licht modules geïnstalleerd. Er is één soort Wago kabel waar gebruik van wordt gemaakt: de 3-fasen kabel met 5 draden (met noodvoorziening of dimming).

DE Das Wagokabel wird auf Rollen geliefert. Nach der Montage des Basismodul können das Wago Flachkabel und die Lichtmodul montiert werden. Es gibt einen Typ von Wagokabel, den wir benutzen: das 3-Phasen-Kabel mit 5 Drähten (mit Notantrieb oder Dimmen).

Step 3: Mounting Wago cable | Wago kabel monteren

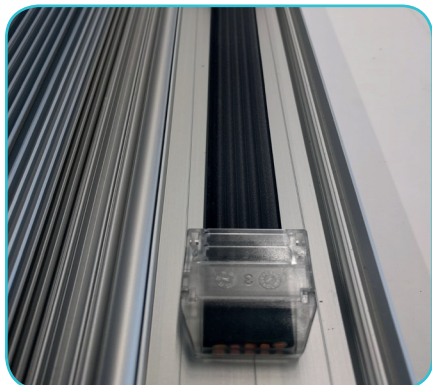
Montage des Wagokabel



EN In our factory the Wago cable is already cut and provided with an end cover.

NL Af fabriek is de Wago kabel voor u op lengte afgeknipt en voorzien van een eindkap.

DE In unserer Fabrik wird das Wagokabel bereits zugeschnitten und mit einer Abdeckkappe versehen.



EN When installing the Wago cable in the base module, note how to insert the Wago cable into the connector. As shown in the image on page 10 (5-wire Wago cable), the Wago cable contains a slot on one side. The connector is provided with a recess for the slot side.

NL Let bij het installeren van de Wago kabel in de basis module op hoe u de Wago kabel plaatst in de connector. Zoals te zien in de afbeelding op pagina 10 (5-aderige Wago kabel) bevat de Wago kabel aan één zijde een gleuf. De connector is voorzien van een uitsparing voor deze gleuf.

DE Achten Sie bei der Installation des Wagokabels im Basismodul darauf, wie Sie das Wagokabel im Verbinder anbringen. Wie in die Abbildung auf Seite 10 zu sehen (5-adriges Wago-kabel), hat das Wagokabel auf einer Seite eine Einkerbung. Der Verbinder hat eine Aussparung für diese Einkerbung.

Step 4: Electrical connection | Elektrische aansluiting

Elektroanschluss

EN After the base modules are mounted, the wiring can be connected to the Wago connector box on the light modules. Use one (1) connector per light module.

NL Nadat de basis modules zijn gemonteerd kan de bedrading van de voedingen in de licht modules op de Wago connector blokken worden aangesloten. Gebruik één (1) connector blok per licht module.

DE Nachdem die Basismodul angebracht wurden, kann die Verdrahtung an die Wago-Verbindungsbox auf den Lichtmodulen angeschlossen werden. Verwenden Sie einen (1) Verbinder pro Lichtmodul.

Supplies | Benodigdheden | Anforderungen



EN Black Wago connector squares are being used to connect te light modules on the Wago flatcable. Use per light module one (1) Wago connector to connect the wiring of the driver.

NL Zwarte Wago connector blokken worden gebruikt om de licht modules aan te sluiten op de Wago vlakbandkabel. Sluit per licht module één (1) Wago connector aan op de draden van de driver.

DE Schwarze Wago Verbindungsblöcke werden verwendet, um die Lichtmodule an das Wago Flachkabel anzuschließen. Schließen Sie pro Lichtmodul einen (1) schwarzen Wago Verbinder an den Kabeln des Treibers an.

Step 4: Electrical connection | Elektrische aansluiting Elektroanschluss

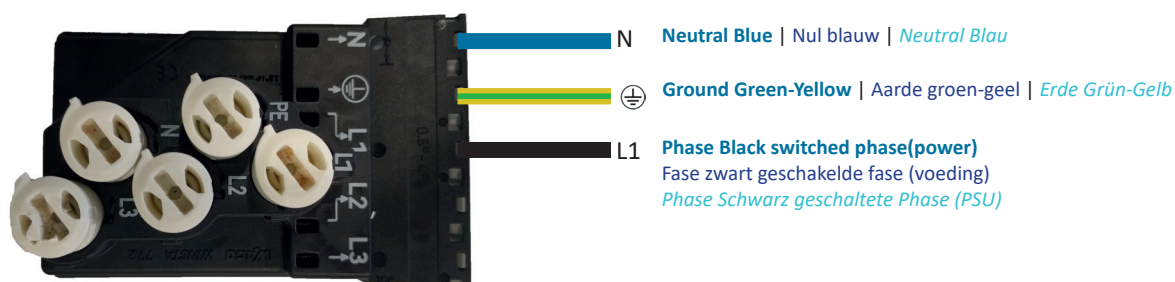
Install the correct installation schedule | Installeer volgens het juiste installatie schema
Installation nach dem korrekten Installationsschema

EN Install the power supply to the Wago cable in the light module using the correct schedule for your situation.
Number of groups: 1 x 16A B max. 20 drivers per group or 1 x 16A C max. 28 drivers per group.

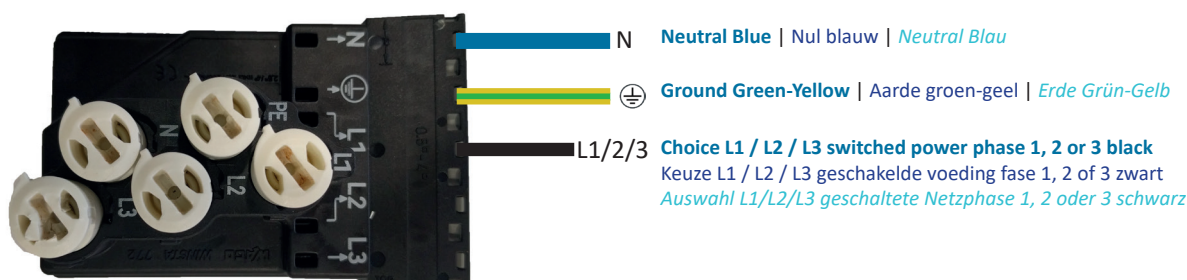
NL Installeer de voeding aan de Wago kabel in de licht module volgens het juiste schema voor uw situatie. Aantal groepen:
1 x 16A B max. 20 drivers per groep of 1 x 16A C max. 28 drivers per groep.

DE Installieren Sie den PSU an das Wagokabel im Lichtmodul nach dem richtigen Schema für Ihre Situation. Anzahl der
Gruppen: 1 x 16A B max. 20 Treiber pro Gruppe oder 1 x 16A C max. 28 Treiber pro Gruppe.

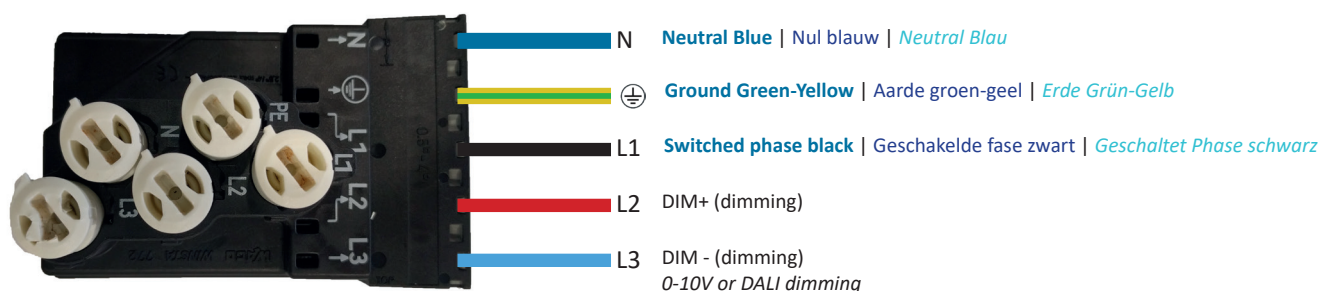
Scheme A | 1 Phase | 1-Fase | 1 Phase



Scheme B | 3-Phase | 3-Fase | 3-Phase

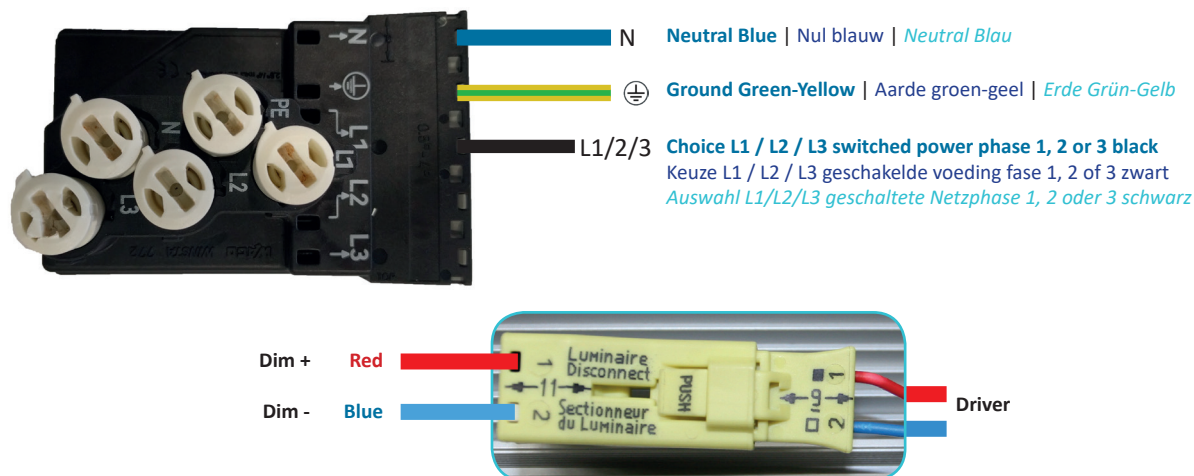


Scheme C | 1 Phase with dimming | 1-Fase met dimming | 1 Phase mit Dimmen

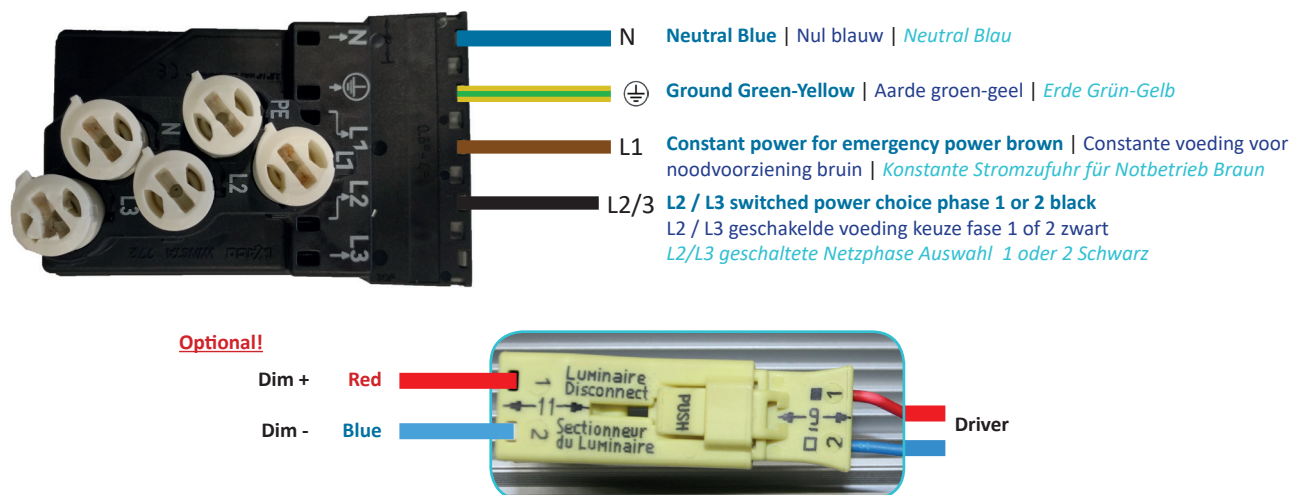


Step 4: Electrical connection | Elektrische aansluiting Elektroanschluss

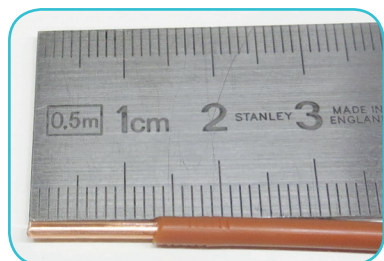
Scheme D | 3-Phase with dimming | 3-Fase met dimming | 3-Phase mit Dimmen



Scheme E | 1 or 2-Phases with emergency power and optional dimming | 1 of 2-Fases met noodvoorziening en optionele dimming | 1 oder 2-Phasen mit Notbetrieb und optionaler Dimmen



General instructions | Algemene installatie instructies | Allgemeine Hinweise



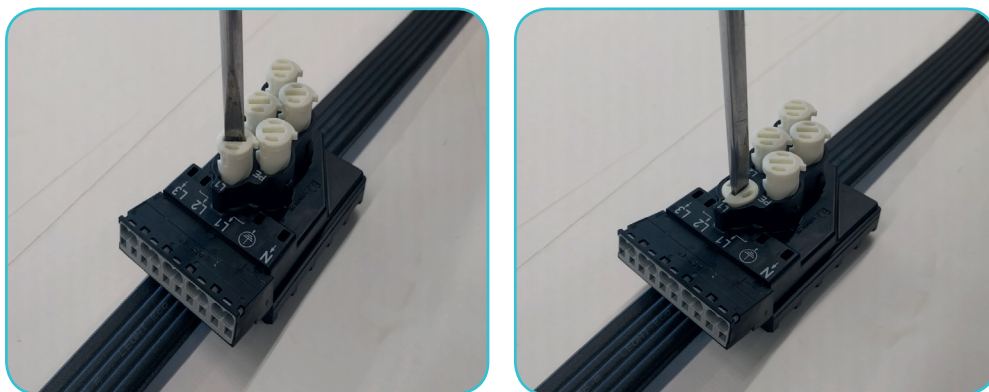
EN Strip the wiring 13mm and plug the wiring as deep as possible in the connector.

NL Strip de draden 13mm aan en plaats de draden zo ver mogelijk in de connector.

DE Entmanteln Sie das Kabel 13mm und stecken Sie das Kabel so tief wie möglich in den Verbinder.

Step 4: Electrical connection | Elektrische aansluiting Elektroanschluss

Connect connector for power | Aansluiten connector op vlakbandkabel | Anschluss des Verbinders an das Flachbandkabel



EN Place a connector on the beginning of the cable to connect to the main power. Position the connector in a place where is enough space available for the connector. Screw after mounting the electrical connection all white screws completely to the black Wago connector.

NL Bevestig aan het begin van de kabel een connector om netspanning op aan te sluiten. Positioneer de connector zodanig dat er voldoende ruimte is voor de connector. Schroef na montage van de elektrische aansluiting alle witte schroeven volledig aan naar de zwarte Wago connector.

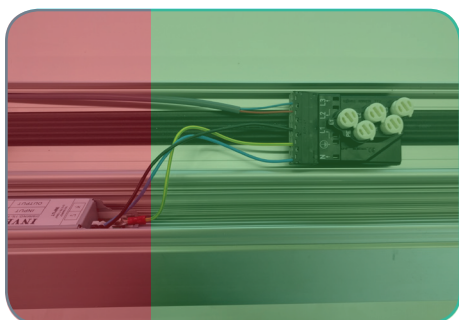
DE Befestigen Sie am Anfang des Kabels einen Verbinder, um die Netzspannung daran anzuschließen. Positionieren Sie den Verbinder so, dass genug Platz für den Verbinder vorhanden ist. Schrauben Sie nach der Montage des Elektroanschlusses alle weißen Schrauben komplett an den schwarzen Wago-Verbinder an.

Position the connector on the correct position | Positioneer de connectoren op de juiste positie
Positionieren Sie die Verbinder an der richtigen Position

EN Position the connector on a place, whereby there is enough space for the connector. Don't place the connector on the same place as the power supply (red space). Position the connector next to the power supply (green space) or on the spaces where cover module will be placed. **Advice:** place the connector with the connection side to the power supply for convenience when connecting to main power (step 7).

NL Positioneer de connector zodanig dat er voldoende ruimte is voor de connector. Monteer de connector niet op dezelfde plaats als de voeding (rode vlak). Positioneer de connector ofwel naast de voeding in het armatuur (groene vlak) ofwel naast het armatuur waar later cover module wordt geplaatst. **Advies:** plaats de connector met aansluitkant richting de voeding voor gemak bij aansluiting op netspanning (stap 7).

*DE Positionieren Sie den Verbinder an einer Stelle, wo es ausreichend Platz für den Verbinder gibt. Montieren Sie den Verbinder nicht an der gleichen Stelle wie die Netzzufuhr (rote Fläche). Positionieren Sie den Verbinder entweder neben den PSU (grüne Fläche) oder dort, wo später das Abdeckmodul montiert wird. **Tipp:** Bringen Sie den Verbinder mit der Anschlussseite in Richtung des PSU an. Das vereinfacht den Anschluss an die Netzspannung (Schritt 7).*



EN Don't place the connector on the same place as the power supply!

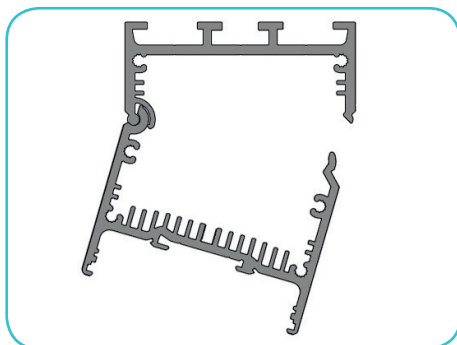
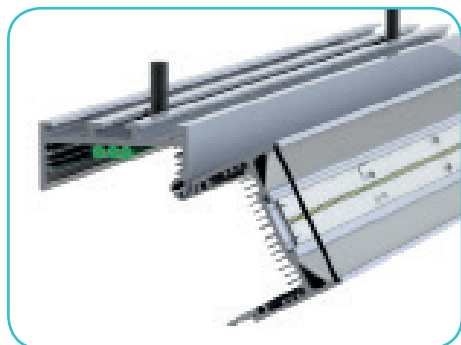
NL Positioneer de connector niet op dezelfde plaats als de voeding!

DE Positionieren Sie den Verbinder nicht an die gleiche Stelle wie den PSU!

Step 5: Mounting light modules | Montage licht modules

Montage der Lichtmodul

Mounting light module to hinge | Ophangen licht module aan scharnier | *Montage der Lichtmodul am Scharnier*

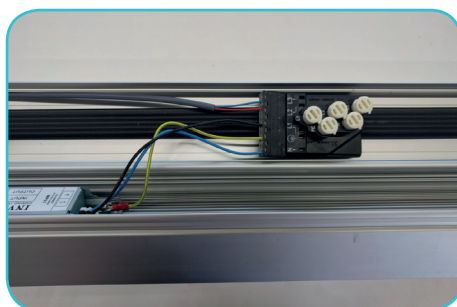
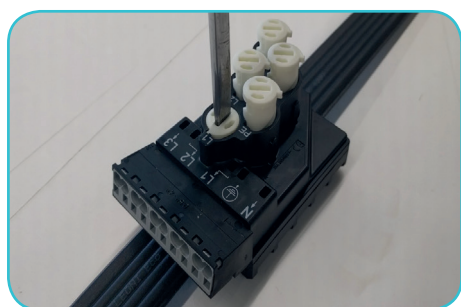


EN Place the light module on the correct location to the base module using the hinge system. Use the diagram in step 1 on page 8.

NL Hang de licht module op de juiste locatie aan de basis module middels het scharnier mechanisme. Gebruik hiervoor de tekening in stap 1 op pag. 8.

DE Bringen Sie das Lichtmodul an der richtigen Stelle am Basismodul an, indem Sie das Scharniersystem nutzen. Verwenden Sie hierfür das Diagramm in Schritt 1 auf Seite 7.

Connect the connector to the Wago cable | Bevestig de connector aan de Wago kabel | *Befestigung des Verbinders am Wagokabel*



EN The connector is in step 4 connected to the power supply in the light module. Connect the connector on the cable by using a screwdriver.

NL De connector is in stap 4 aangesloten op de voeding in de licht module. Draai de connector met een schroevendraaier vast aan de bandkabel.

DE Der Verbinder wurde in Schritt 4 am PSU im Lichtmodul angeschlossen. Verbinden Sie den Verbinder mit dem Kabel mit Hilfe eines Schraubendrehers.

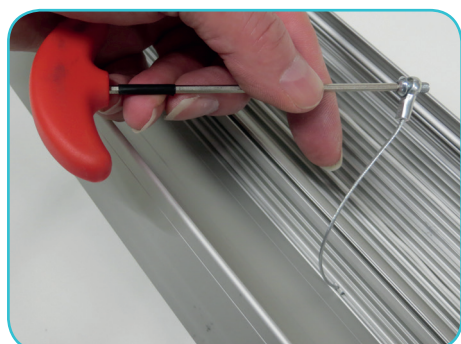


EN Place the Wago cable correctly into the base module, see step 3 on page 9!

NL Plaats de Wago kabel op de juiste wijze in de basis module, zie stap 3 op pag. 9!

DE Bringen Sie das Wagokabel korrekt im Basismodul an, siehe Schritt 3 auf Seite 9!

Connect fall protection | Valbeveiliging vastschroeven | *Verbinden der Fallsicherung*



EN At step 2 you have shove two fall protection cables per light module in the base module. Now you can screw tight the cable to the light module.

NL In stap 2 heeft u twee valbeveiligingskabels per licht module in de basis module geschoven. Deze kabel kunt u nu vastschroeven in de licht module.

DE In Schritt 2 haben Sie zwei Fallsicherungskabel pro Lichtmodul in das Basismodul geschoben. Diese Kabel können Sie nun im Lichtmodul festschrauben.

Step 5: Mounting light modules | Montage licht modules

Montage der Lichtmodul

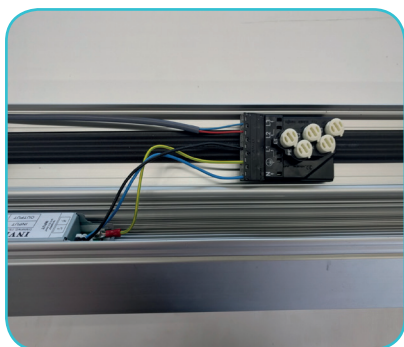


EN Make sure the materials are suitable for the application. For example: in swimming pools are high standards regarding the use of materials.

NL Let op dat de materialen geschikt zijn voor de toepassing. Als voorbeeld: in zwembaden gelden strenge eisen t.a.v. materiaalgebruik.

DE Achten Sie darauf, dass die Materialien für die gewünschte Anwendung geeignet sind. Zum Beispiel: in Schwimmbädern gelten strenge Auflagen für den Materialgebrauch.

Closing the module | Module dichtklikken | Schließen des Moduls

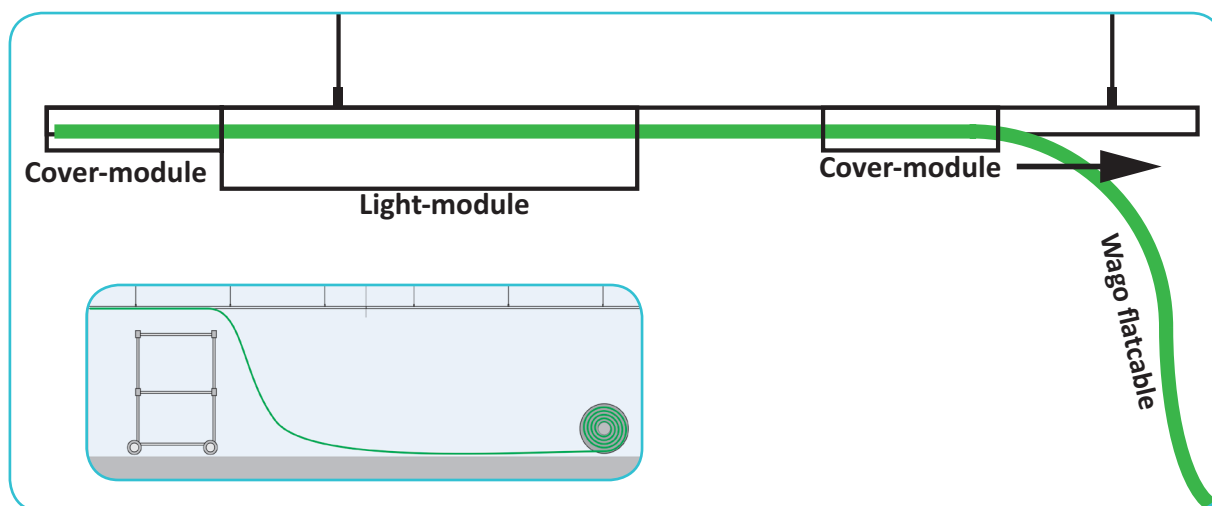


EN After placing the connector to the cable and connecting the fall protection, the light module will be snapped inside the base module. Make sure there are no cables or wires are getting trapped.

NL Na het plaatsen van de connector op de kabel en het vastschroeven van de valbeveiliging, wordt de licht module vastgeklipd op de basis module. Let daarbij goed op dat er geen kabels of draden klem komen te zitten.

DE Nachdem Sie den Verbinder mit dem Kabel verbunden und die Fallsicherung angeschlossen haben, wird das Lichtmodul auf dem Basismodul festgeklippt. Achten Sie dabei darauf, dass keine Kabel oder Drähte eingeklemmt werden.

Keep cable in place with cover module | Kabel vasthouden met stuk cover module | Kabel festhalten mit Abdeckmodul



EN Use a piece of cover module, to keep the cable in the base module connected to the ceiling. Relocate the cover module to easily place the light modules. Afterwards place the light and cover modules take turns, according to the light plan.

NL Gebruik een stuk cover module om de kabel in de basis module aan het plafond te houden. Schuif de cover module vooruit om de licht modules eenvoudig te monteren. Monteer vervolgens de licht en cover modules omstebeurt, volgens het lichtplan.

DE Nutzen Sie ein Stück des Abdeckmoduls, um das Kabel im Basismodul an der Decke zu befestigen. Schießen Sie das Abdeckmodul nach vorne, um die Lichtmodul einfach montieren zu können. Anschließend montieren Sie abwechselnd die Licht- und die Abdeckmodul nach dem Lichtplan.

Step 6: Mounting cover modules | Montage cover modules

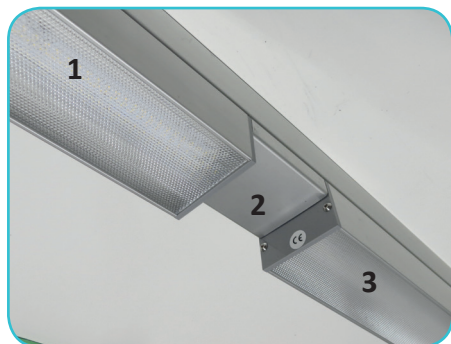
Montage der Abdeckmodul

EN Place the light module take turns with the cover module, as shown in the drawing on page 16. After this step the end covers of the modules can be placed.

NL Plaats de licht module omstebeurt met de cover module, zoals aangegeven in de onderste tekening op pagina 16. Vervolgens kunnen de eind deksels van de modules worden gemonteerd.

DE Bringen Sie die Lichtmodul im Wechsel mit den Abdeckmodulen an, wie in die Abbildung auf Seite 16. Anschließend können die Abdeckkappen der Module angebracht werden.

Connect cover modules by hinge system | Ophangen cover modules aan scharnier | Aufhängen der Abdeckmodule an Scharnier

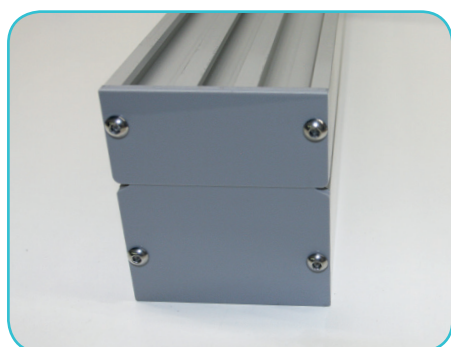


EN Connect the cover module by using the hinge to the base module next to the light module. Make sure no cables or wires will get trapped when you click the cover module to the base module.

NL Bevestig de cover module middels het scharnier aan de basis module aansluitend op de licht module. Zorg dat eventuele kabels en draden niet klem kunnen komen alvorens de cover module vast te klikken op de basis module.

DE Befestigen Sie das Abdeckmodul mit dem Scharnier am Basismodul neben dem Lichtmodul. Achten Sie darauf, dass eventuelle Kabel und Drähte nicht eingeklemmt werden, bevor Sie das Abdeckmodul auf dem Basismodul festklicken.

Assembling end covers | Montage eind deksels | Montage der Abdeckkappen



EN Screw the side caps on the light modules, cover modules and the base module. Insert the included rubber only when you start with a light module, not when you start with a cover module.

NL Schroef de deksels op de zijkant van de licht modules, cover modules en op de basis module. Plaats de bijgeleverde rubbers alleen wanneer u begint met een licht module, niet wanneer u begint met een cover module.

DE Schrauben Sie die Kappen auf die Seite der Lichtmodul, der Abdeckmodul und des Basismodul. Bringen Sie die mitgelieferten Gummis nur dann an, wenn Sie mit einem Lichtmodul beginnen, nicht aber, wenn Sie mit einem Abdeckmodul beginnen.

Step 7: Connecting to main power | Aansluiting op netspanning

Anschluss an die Netzspannung

Disable main power | Netzspanning uitschakelen | Netzspannung ausschalten



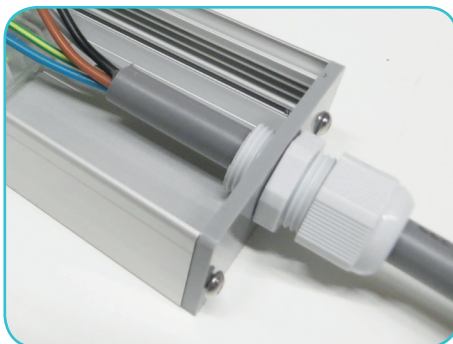
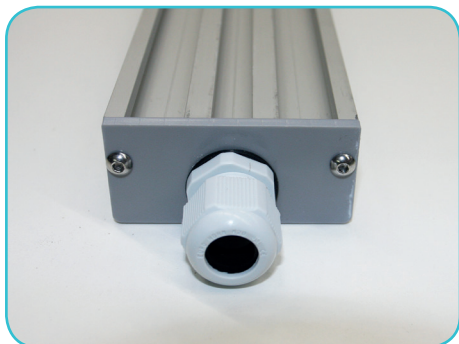
EN **SWITCH OFF MAIN VOLTAGE!** Before connecting to the power supply, first switch off the main voltage. Not disabling the main power can lead to serious injuries or can even lead to death.

NL **SCHAKEL NETSPANNING UIT!** Voordat de modules aangesloten worden, moet eerst de netspanning worden uitgeschakeld. Het niet uitschakelen van de netstroom kan leiden tot ernstig letsel of kan dood tot gevolg hebben.

DE **SCHALTEN SIE DIE NETZSPANNUNG AUS!** Bevor die Module angeschlossen werden, muss erst die Netzspannung ausgeschaltet werden. Wenn Sie die Netzspannung nicht ausschalten, kann dies zu schweren Verletzungen bis hin zu Todesfällen führen.

Step 7: Connecting to main power | Aansluiting op netspanning Anschluss an die Netzspannung

Connecting to main power | Aansluiten netspanning | Anschluss der Netzspannung



EN Guide the main power cable through the end cover of the base module. Screw the end cover to the base module.

NL Voer de netspanningskabel door de eind deksel van de basis module. Schroef de eind deksel vast aan de basis module.

DE Führen Sie das Netzspannungskabel durch die Abdeckkappe des Basismodul. Schrauben Sie die Abdeckkappe am Basismodul fest.

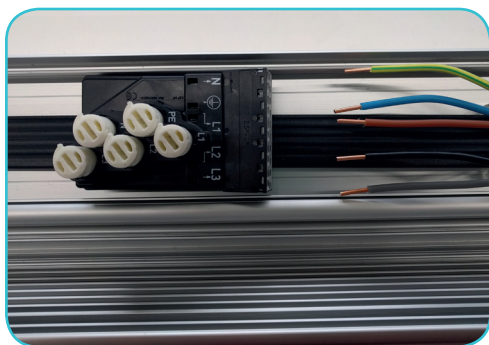


EN After connecting the wire, fasten the swivel in the cover of the base module firmly.

NL Draai na het aansluiten van de kabels de wartels in de deksel van de basis module stevig aan.

DE Nach dem Anschluss des Kabels müssen Sie die Kabelverschraubung im Deckel des Basismodul gut anziehen.

Connecting wiring to power | Aansluiten bedrading netspanning | Anschluss der Verdrahtung Netzspannung



EN Strip the wires 13mm and put them in the connector as far as possible. After connecting the wire, fasten the swivel in the cover of the base module!

NL Strip de draad 13mm aan en steek de draden zo ver mogelijk in de connector. Draai na het aansluiten van de bedrading de wartel(s) in de deksel van de basis module stevig aan!

DE Entmanteln Sie die Kabel 13mm und stecken Sie die Kabel so weit wie möglich in den Verbinder. Ziehen Sie nach dem Anschluss der Verdrahtung die Kabelverschraubung(en) im Deckel des Basismodul gut an!

EN For product information, software for DMX controllers and warranty, visit our website: www.evaoptic.com

NL Voor productinformatie, software voor DMX controllers en garantie voorwaarden, bezoek onze website: www.evaoptic.nl

DE Produktinformationen, DMX-Software und Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Webseite: www.evaoptic.de



De Velde 1
8064 PH
ZWARTSLUIS
The Netherlands
+31 (0)38 - 337 5067
info@evaoptic.com
www.evaoptic.com

Technical additions and/or changes and printing errors do not constitute grounds for compensation claims.
Technische aanvulling en/of wijzigingen en drukfouten geven geen aanspraak op een schadevergoeding.
Technische Ergänzungen und/oder Änderungen sowie Druckfehler führen nicht zu Schadensersatzansprüchen.